

Clé de détermination simplifiée de ligneux forestiers

de France et zones limitrophes

hors spécificités zone méditerranéenne
éléments de base pour reconnaître une cinquantaine d'arbres, arbustes et
arbrisseaux



Stéphane Boistard

Feuilles en « aiguilles » (« résineux »)

aiguilles par 1 sur le rameau *page 4*

aiguilles longues par 2 ou plus *page 5*

aiguilles courtes en rosettes *page 5*

Feuilles en écailles (« résineux ») *page 6*

Feuilles ni aiguilles ni écailles (« feuillus »)

avec épines sur le rameau

△ épines par 2 *page 9*

△ épines en crochets *page 9*

△ épines en droites *page 10*

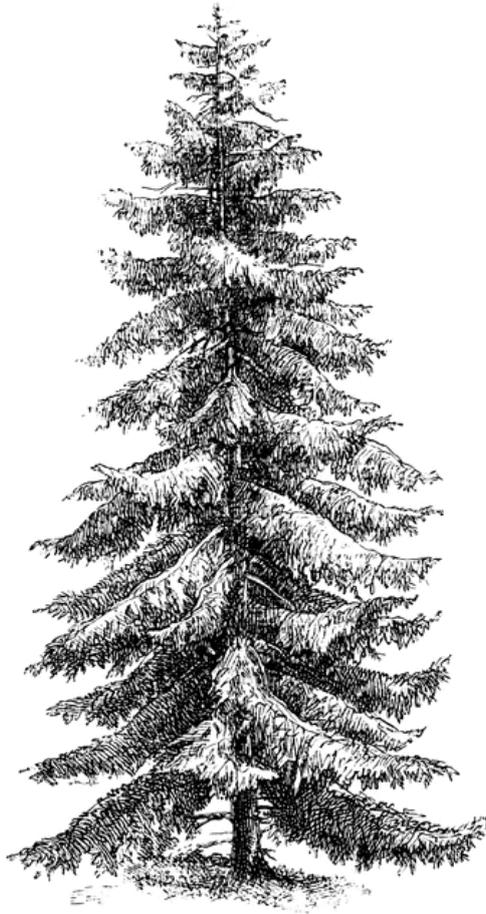
sans épines sur le rameau

△ feuilles sur le même plan (distiques) *page 11*

△ feuilles opposées à sub-opposées *page 13*

△ feuilles alternes ou spiralées *page 16*

Résineux



□ Feuilles en « aiguilles » (« résineux »)

○ aiguilles par 1 sur le rameau

Sapins

2 bandes blanches (stomates) sous les feuilles, cônes dressés vers le haut, bractées dépassant entre les écailles. Le sapin pectiné (*abies alba*) a les rameaux sur un même plan (pectiné = peigne).

Douglas (*pseudotsuga menziesii*)

feuilles assez molles, 2 bandes blanches sous les feuilles, cônes vers le bas avec bractées à 3 sommets (trifide) et odeur de citronnelle

Epicéas (*picea abies*)

épicéa commun (*picea abies*)= « sapin de Noël », aiguilles piquantes sans bandes blanches et cônes vers le bas.

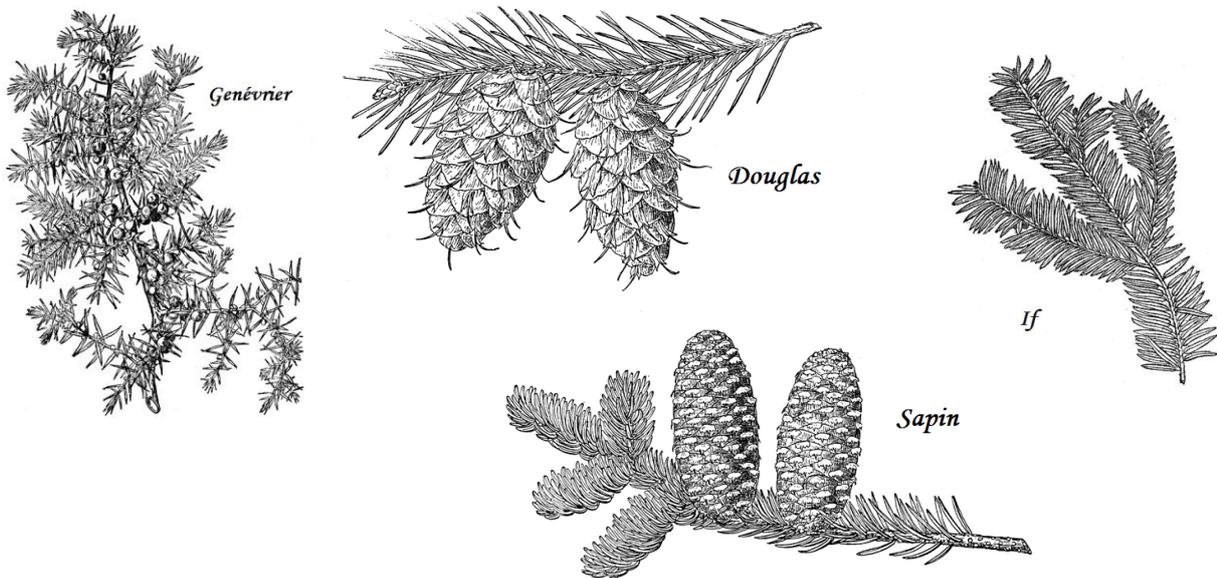
If (*taxus baccata*)

feuilles pointues mais non piquantes, les deux bandes pâles sont peu visibles, tronc souvent cannelé, fruits rouges sur les pieds femelles.

Plante toxique (écorce, feuilles et baies), alors pour bien différencier du sapin, regarder s'il y a des cônes et dans le doute ne pas cueillir!

Genévriers (*juniperus communis*)

Arbustes, feuilles piquantes, baies vertes ou noires, sous les feuilles, le genévrier commun (*juniperus communis*) a 1 bande blanche, le genévrier cade (*juniperus oxycedrus*) a 2 bandes blanches (cade = « ca...deux », moyen mnémotechnique). En France le cade correspond à la zone du chêne vert.





○ aiguilles longues par 2 ou plus

Pins

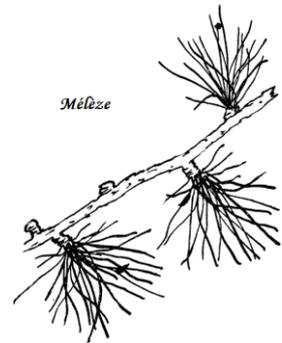
par 5 aiguilles = pin weymouth (pinus strobus), écorce saumonée = pin sylvestre (pinus sylvestris), cônes avec gros pignons = pin pignon (pinus pinea), longues aiguilles = pin maritime (pinus pinaster)...

○ aiguilles courtes en rosettes

Mélèzes (*larix decidua* et *larix japonica*)

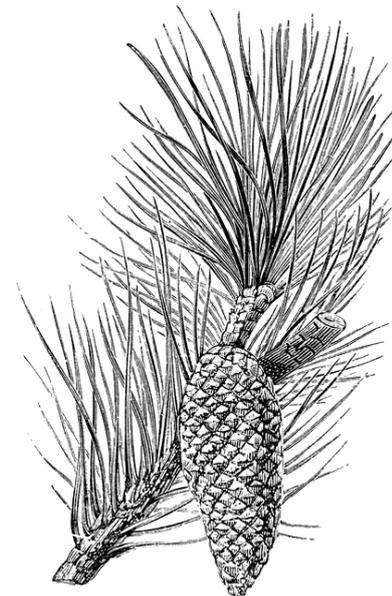
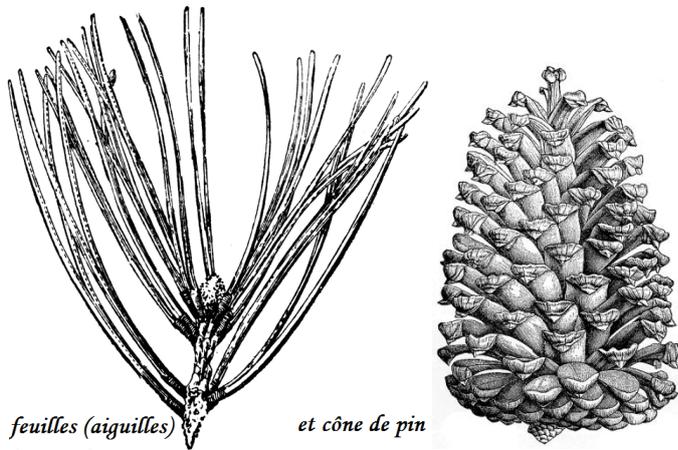
perd ses aiguilles en hiver, feuilles molles et cônes petits (2 à 4 cm). Petit rameau à l'aisselle des feuilles.

Mélèze



Cèdres (*cedrus atlantica* et *cedrus libani*)

feuilles assez rigides et cônes gros (5 à 8 cm) qui se détachent en ailettes sur le rameau. Les cèdres âgés font « la table » au sommet.



pin maritime

□ Feuilles en écailles (« résineux »)

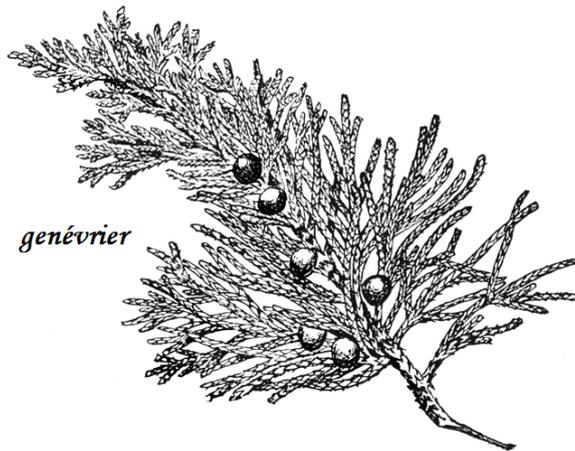


Genévriers (Phénicie et Sabine)

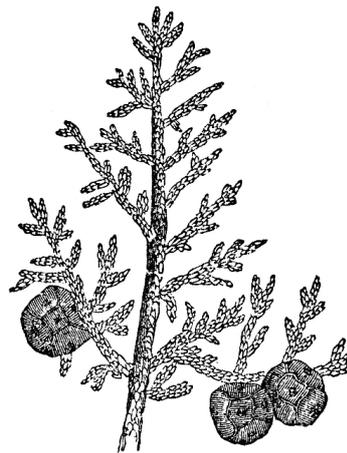
ressemblent au cyprès mais avec des fruits de genévrier, baies brun-rouges à noires à maturité, attention le genévrier Sabine est très toxique. Par précaution, on ne ramasse les baies que sur les genévriers qui ont des aiguilles piquantes.

Cyprès (*cupressus sempervirens*)

allez voir du côté des cimetières pour se le mettre dans l'œil, fruit en cône globuleux ligneux (2 à 3 cm)



cyprès



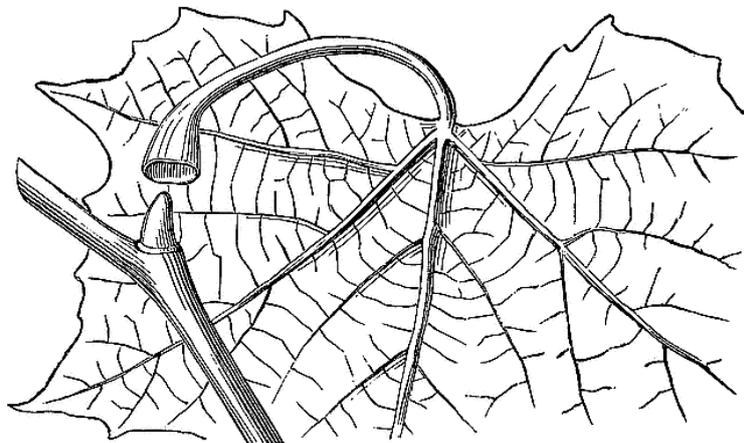
Feuillus

Feuilles qui ne sont ni des aiguilles,
ni des écailles.

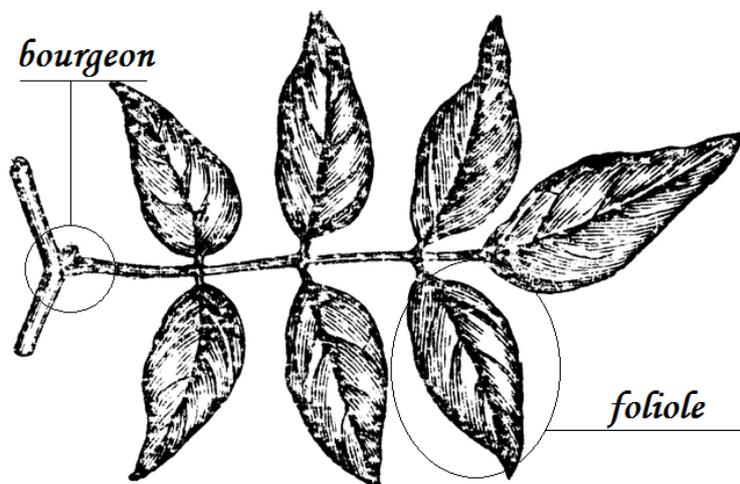


Pour les feuillus, on appelle **bourgeon** cet organe charnu qui se trouve à la base des feuilles. Il est présent toute l'année (même s'il est réellement aboutit dans le courant de l'été). Il aide beaucoup à déterminer les arbres en période hivernale, lorsqu'ils sont défeuillés.

On appelle donc une **feuille** l'organe qui est au-dessus d'un bourgeon. Lorsqu'au-dessus de ce bourgeon il y a une feuille unique, on appelle cela une « **feuille simple** ». Lorsque c'est une petite tige ponctuée de sortes de petites feuilles, on a alors une « **feuille composée** », et les petites feuilles sont des « **folioles** » (car il n'y a pas de bourgeons à la base).



☞ feuille simple et ☞ feuille composée de 5 folioles



○ avec épines sur le rameau

△ épines par 2

Robinier faux acacia (*robinia pseudacacia*)

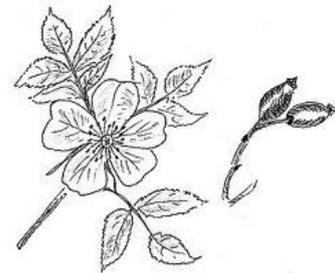
Arbres, 2 épines à la base des feuilles et des rameaux, tronc strié en belles formes à repérer. Feuilles composées (5 à 9 folioles) Fleurs blanches (comestibles cuites) à ne pas confondre avec celles du cytise (*cytissus*) qui sont jaunes et toxiques, dont les feuilles composées ont trois folioles.

L'ensemble de l'arbre est toxique (mis à part les fleurs cuites). Le cytise est aussi toxique (baies mortelles) !

△ épines en crochets

Eglantiers (*rosa canina*)

Liane arbustive, feuilles composées (5 à 7 folioles), fruits rouges
ressemble à la rose sauvage (ce qui est le cas)



Ronces (*rubus fruticosus*)

Lianes épineuses à feuilles simples, avec épines sur la face inférieure le long de la nervure centrale, fruits en baies rouges devenant noires à noir-bleuté à maturité, forme des buissons difficile à franchir, qui abritent de nombreuses espèces animales.

Le framboisier (*rubus ideaus*) se distingue de la ronce par ses fruits (les framboises) et par la face inférieure de ses feuilles pâle à bleutée.



robinier faux accacia
(2 aiguilles à la base des feuilles et sur le tronc)

△ épines droites

Prunelier (*prunus spinosa*)

Arbuste, teinte générale sombre, buissons piquants, bourgeons petits brun foncé, bourgeons à fleur globuleux jaunâtres donnant des petites fleurs blanches, fruits bleu foncés et feuilles petites, ovales et denticulées.

Aubépines

Arbres, feuilles 3 à 5 lobes aigus (aubépine monogyne, *crataegus monogyna*) ou 3 lobes arrondis (aubépine épineuse, *crataegus oxyacantha*), fleurs blanches, fruits en baies rouges

Pommiers sauvages (*malus sylvestris*)

Arbres, rameaux parfois piquants, bien que souvent non piquants, attendre les fruits (ou regarder au pied) pour confirmation, écorce écailleuse en vieillissant, fleurs blanc-rosé, feuilles ovales, denticulées, à petite pointe et parfois légèrement pubescente dessous.

« Stries de fruitiers » sur des rameaux courts.

Poiriers sauvages (*pirus communis*)

Arbres, plus épineux que pommiers, fleurs blanches et fruits bien connus...les poires.

« Stries de fruitiers » sur des rameaux courts.



prunellier



aubépine



pommier



poirier sauvage

○ sans épines sur le rameau

△ feuilles sur le même plan (distiques)

↳ Réparties autour du rameau un peu comme les arrêtes d'un poisson

Noisetier (*corylus avellana*)

Arbuste, peut atteindre une taille respectable de petit arbre de quelques mètres, souvent entouré de rejets. Bourgeons verts à brun clair, rameau de l'année souvent poilus, feuilles molles velues sur les deux faces surtout au printemps se décomposant rapidement, fruits connus...les noisettes (quand les oiseaux et autres habitants des bois nous laissent le temps de les reconnaître en fin d'été).

Flours mâles en chatons pendant, reconnaissables de loin.

Rejette souvent de souche.

Orme (*ulmus campestris*)

Arbuste à arbre, bourgeons brun clair à brun foncé petits, feuilles râpeuses et légèrement décalées au niveau du pétiole, liège sur certains ormes champêtres. Fruits sur des ailettes rondes.

Les ormes arbres sont rares (suite à graphiose).

Tilleuls (*tilia sp*)

bourgeons rougeâtres à 2 ou 3 écailles visibles à l'oeil nu, feuilles en coeur légèrement velues dessous, fruits en petites boules sous une grosse bractée (aillette) à odeur de....tilleul ! Une fois qu'on l'a sentie, on ne l'oublie plus.



Hêtre (*fagus silvatica*)

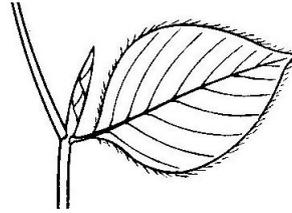
écorce lisse, grise, bourgeons pointus bruns à nombreuses écailles, feuilles à bords lisses et poilus (regarder à contre-jour), les fruits sont des faines, petites amandes dans une enveloppe brune rigide, regroupées dans une sorte de petite bogue non piquante



Charme (*carpinus betulus*)

Bourgeons, couleur d'écorce et aspect de feuille ressemblent au hêtre, mais feuilles dentelées, le tronc est cannelé et les fruits sont petits soudés à une bractée (aillette) à 3 lobes dont celui du milieu est beaucoup plus grand





« *Le charme d'Adam est d'être à poil* »

Le charme a des dents (à gauche) et le hêtre a des poils (à droite).



Tilleul

Noisetier

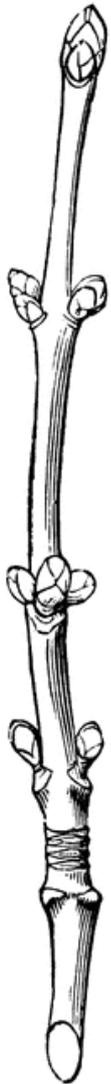
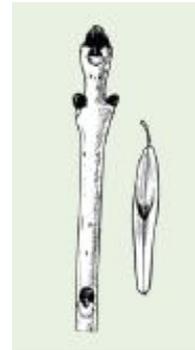
Orme

△ feuilles opposées à sub-opposées

Frênes

bourgeons gros et noirs (frêne élevé, fraxinus excelsior) à bruns (frêne à fleur, fraxinus ornus), feuilles composées, 5 à 15 folioles denticulés qui se décomposent rapidement, fruits en « samare aplatie à aile elliptique », qui voudraient faire hélicoptère comme les érables.

Les bourgeons se confondent parfois avec ceux du noyer, mais ces derniers ne sont pas opposés, alors que chez le frêne c'est le cas.



Érables



bourgeons globuleux, feuilles simples.

Fruits sous des ailettes à double pales pour faire mieux l'hélicoptère que les frênes.



Erable sycomore: *feuilles en dents de scie («... comore»), bourgeons verts*

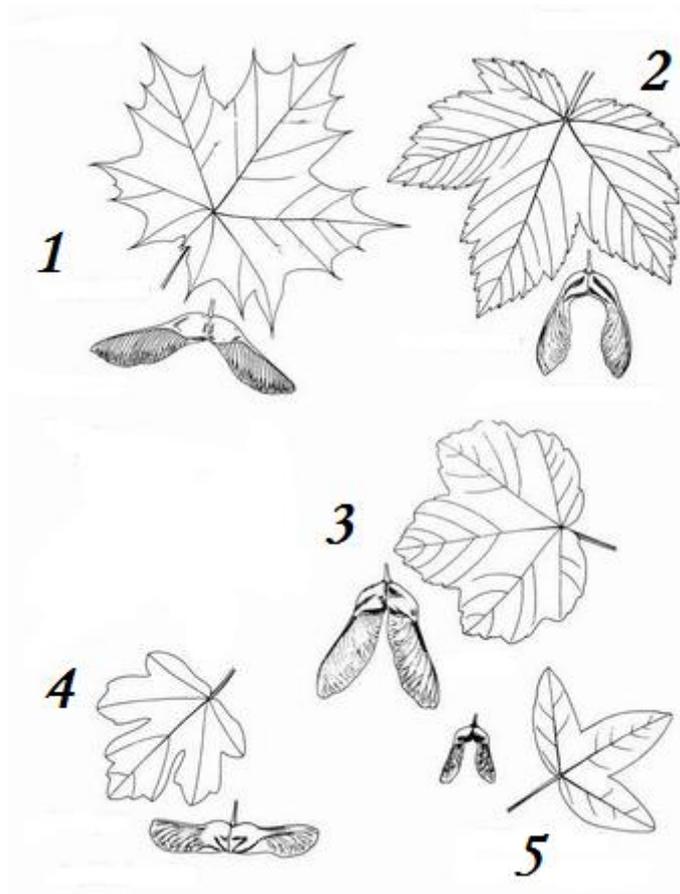


Erable plane: *feuilles de platane (à voir au bord des routes), bourgeons rouges*



Erable champêtre: *feuilles lobée et souvent crêtes liégeuses sur les rameaux, bourgeons bruns et poilus*

Erable de Montpellier: *feuilles à 3 lobes, bourgeons bruns légèrement poilus*



1. *Erable plane (acer platanoides)*
2. *Erable sycomore (acer pseudoplatanus)*
3. *Erable à feuille d'obier (acer opalus)*
4. *Erable champêtre (acer campestre)*
5. *Erable de Montpellier (acer monspessulanum)*

Cornouillers

cornouiller mâle (*cornus mas*) arbuste à rameaux verts et bourgeons fins écartés des rameaux, fruits isolés ou par deux, ressemblant à une olive (ils sont verts au début) oranges-rouges à maturité et comestibles

cornouiller sanguin (*cornus sanguinea*), arbuste à rameaux rouges et flexibles quand exposés au soleil, bourgeons fins appliqués aux rameaux, fruits de la taille d'un petit pois, noirs bleutés en groupe et non comestibles, feuilles à nervures saillantes orientées vers la pointe (comme le plantain).

Fusain (*euonymus europaeus*)

Arbuste à bois carré avec parfois de fines crêtes liégeuses, fruits en bonnets d'évêque (ils en ont la couleur et la forme)



Viornes

viorne lantane (*viburnum lantana*): arbuste, feuillage semi-persistant, bourgeons ressemblant à de petites feuilles, rameaux duveteux et feuilles ovales duveteuses en dessous. Vit dans l'environnement du chêne pubescent.

viorne obier (*viburnum opulus*): arbuste, rameaux anguleux, feuilles 3 à 5 lobes et dents grossières, à 2 protubérances glanduleuses rougeâtres sur le pétiole, fruits rouges vifs toxiques. Vit dans l'environnement du charme.

Sureaux

Arbustes, moelle dans le rameau.

feuilles composées, 5 à 7 folioles, rameaux frêles à lenticelles bien visibles. Fleurs blanches à odeur caractéristique, utilisée pour limonades et sirops.

Sureau noir (*sambucus nigra*): le plus utilisé, fruits noirs et moelle blanche

sureau rouge (*sambucus racemosa*): fruits rouges légèrement toxiques crus, moelle brune, vit plutôt en montagne.

sureau yèble ou **yèble** (*sambucus ebulus*): toxique, ressemble aux autres mais n'est pas ligneux, c'est une herbacée de grande taille (parfois plus de 1 m, tenter de plier le sujet et en déduire si c'est l'herbacée, à ne pas cueillir).



Romarin (*rosmarinus officinalis*)

Le parfum et le port sont caractéristiques

Buis (*buxus sempervirens*)

Arbuste, petites feuilles arrondies luisantes dessus et assez rigides, écorce gris jaunâtre sur les sujets âgés

Feuillage toujours vert (*buxus sempervirens* = buis toujours vert)



△ feuilles alternes ou spiralées

Chênes

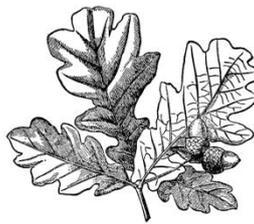
Arbres à feuilles lobées et se décomposant lentement, bourgeons agglomérés en bout de rameau, fruits caractéristiques: les glands, feuilles caduques mais feuillage persistant pour les chênes méditerranéens (chêne vert, *quercus ilex* et chêne kermes, *quercus coccifera*).

chêne pubescent (*quercus pubescens*): rameaux de l'année et bourgeons du bout de rameaux pubescents, de même le dessous des feuilles

chêne sessile (*quercus sessiliflora*): feuilles pétiolées et glands sans pédoncules (c'est à dire : « feuilles avec une petite tige et glands sans tige, semblant collés à la tige »).

chêne pédonculé (*quercus pedunculata* ou *robur*): feuilles à pétiole court et pédoncule aux glands (c'est à dire que les feuilles sont plutôt collées au rameau alors que les glands ont une petite queue), s'hybride avec le précédent et on trouve alors des formes intermédiaires.

Les deux ont sensiblement les mêmes propriétés et vertus.

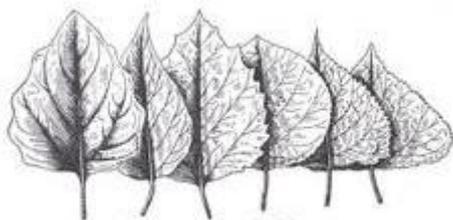


Une de ces trois images a été quelque peu modifiée...

Peupliers (*populus sp*) et tremble

grandes diversités d'arbres (environ 200 cultivars en France) et se croisent facilement, rejets peu représentatifs; feuilles en losange se décomposant rapidement, tronc gris, nombreuses cicatrices foliaires pour le tremble (*populus tremula*), bourgeons pointus marrons entourés d'une sorte de résine dure (propolis) et port souvent en « flamme de bougie », rares en forêt. On trouve généralement ces arbres de grande taille isolés ou plantés en haies, et aussi parfois en touffes de rejets de taille arbustive.

Le peuplier de l'image de droite a perdu ses feuilles, qui pourraient ressembler à n'importe laquelle ci-dessous, car elles sont toutes de peupliers.



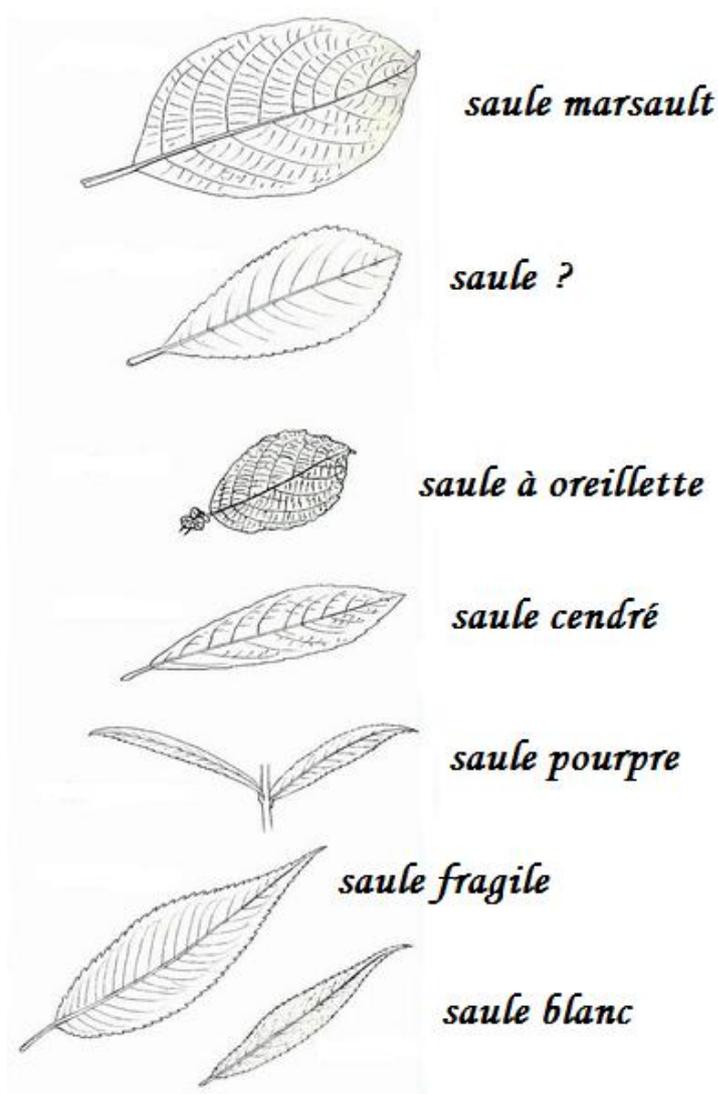
Saules (*salix sp*)

Arbres et arbustes, grandes diversités et se croisent facilement. Couleurs des rameaux variables, jaunes, verts, noirs, pourpres, gris (pas de bleus...), bourgeons arrondis appliqués aux rameaux de couleurs variées elles aussi (jaune, verts, rouge...). Rameaux flexibles, feuilles arrondies chez le saule marsault à pointe tordue (« déjetée ») ou allongées chez d'autres saules de bord de rivière.

Au printemps, leurs fleurs précoces et dorées illuminent la nature, avec les fleurs pendantes (chatons) des noisetiers et des aulnes.

Se bouturent facilement directement en terre

Se tressent aisément, il est possible de faire des haies de saule (ou d'osier, une variété de saule) vivantes.



Bouleaux

le plus répandu, le bouleau verruqueux (*Betula pendula*): écorce blanche qui peut se détacher horizontalement (ce qui le distingue du peuplier en cas d'hésitation), pousse généralement isolé ou en groupes homogènes (supporte mal la concurrence), rameaux violets souvent pendants avec petites verrues abondantes quand jeunes, feuilles triangulaires finement dentées à pointe souvent effilée..

le bouleau pubescent (*Betula pubescens*) a aussi l'écorce blanche. Il a quelques légères différences, mais ses utilisations sont identiques au bouleau verruqueux, alors peut-être inutile d'aller trop dans le détail...

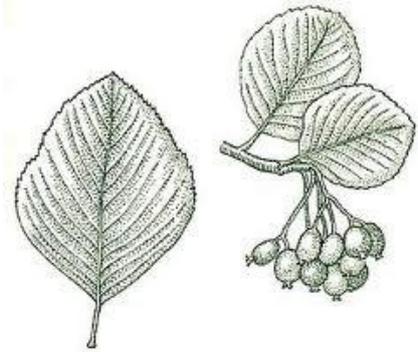
Alisiers

Alisier torminal, (*Sorbus torminalis*): bourgeons verts globuleux bordés de petits cils bruns, feuilles à 5-7 lobes pointus dont les deux lobes du bas sont écartés, « stries de fruitiers » sur rameaux, fruits ressemblant aux cerises.

Alisier blanc (*Sorbus aria*): bourgeons duveteux allongés, feuilles ovales à petites dents et clairement duveteuses dessous

Merisier (*Prunus avium*)

écorce pourpre à grise s'enlevant horizontalement à lenticelles bien visibles, feuilles doublement dentées à protubérances rouges sur le pétiole, fruits ressemblant aux cerises: les merises.



☞ Alisier torminal et Alisier blanc ☞

☞ Bouleau et Merisier ☞



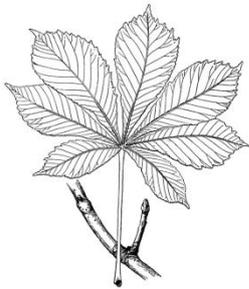
Châtaignier

(*castanea sativa*)

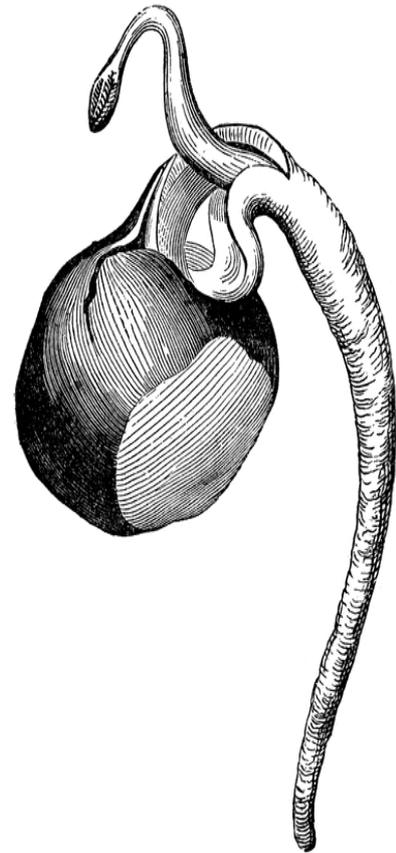
feuilles grandes, simples, à dents de scie, rameaux anguleux à lenticelles allongées, fruits dans des bogues épineuses: les châtaignes. Le marron est une variété de châtaigne et non pas le fruit du marronnier.

Marronnier (*aesculus hippocastanum*)

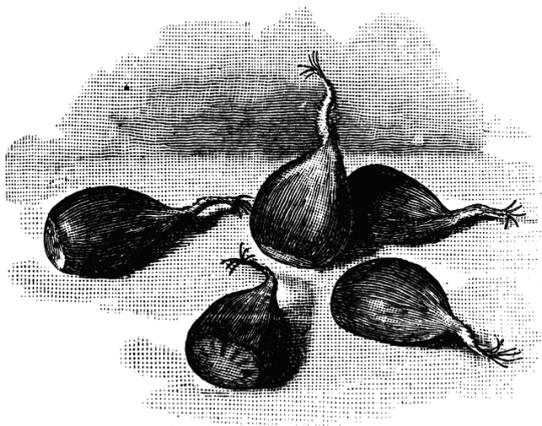
bourgeons très gros et collants, feuilles composées palmées, fruits dans des bogues rigides à poils « de bois » mais non piquantes (elles font quand même mal quand elles tombent sur la tête), non comestibles (les marrons de la crème de marron correspondent à une variété de châtaignes sélectionnées).



Marronnier et ses feuilles composées palmées (comme les doigts de main, une main à 7 doigts, c'est plus pratique ...)



châtaigniers
et
châtaignes



Noyers

Arbre à moelle en alvéoles dans le rameau, gros bourgeons ressemblant au frêne (mais chez ce dernier ils sont opposés) feuilles grandes composées de 5 à 9 folioles à bord lisse pour le **noyer commun** (ou « noyer royal », noyer à fruit, *juglans regia*) et 9 à 25 folioles denticulées pour le **noyer noir** (noyer à bois, *juglans nigra*), fruits généralement connus: les noix (petites et peu de chair chez le noyer noir, non comestibles).

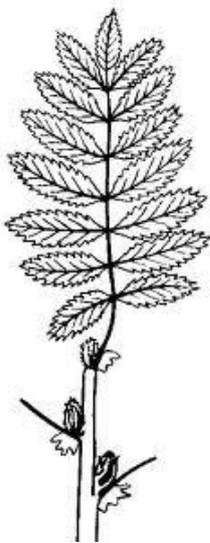
Sorbiers

sorbier des oiseleurs (*sorbus aucuparia*): petit arbre à feuilles composées, 11-17 petits folioles dentées, bourgeons allongés velus gris-violacés, fruits rouges en ombelles

sorbier domestique ou cormier (*sorbus domestica*): petit arbre à feuilles identiques mais non dentées à la base du foliole, bourgeons gros verts glabres et visqueux, fruits en forme de petites poires.



*Noyer royal
a et b, noix et cerneau*



Sorbier des oiseleurs et le sorbier domestique avec ses cormes.



Platane (*platanus sp*)

Arbre communément planté en bord de route (résiste bien à la pollution) et mérite une autre place pour être plus apprécié. Ecorce caractéristique s'enlevant en plaques sur la surface, feuilles grandes (15 à 20 cm) à lobes pointus et bord lisse, fleurs en boules granuleuses caractéristiques.



Houx (*ilex aquifolium*)

Petit arbre toujours vert à feuilles luisantes et à lobes piquants, fruits en boules rouges (parfois confondu avec le chêne kermès si on ne regarde que les feuilles). Fruits non comestibles et feuilles à utiliser avec précautions si tisanes (préférer une autre option).



Fragon (*ruscus aculeatus*)

Petit buisson toujours vert ressemblant à un petit houx, piquantes, mais les feuilles ne sont pas lobées. Les fruits sont toxiques.

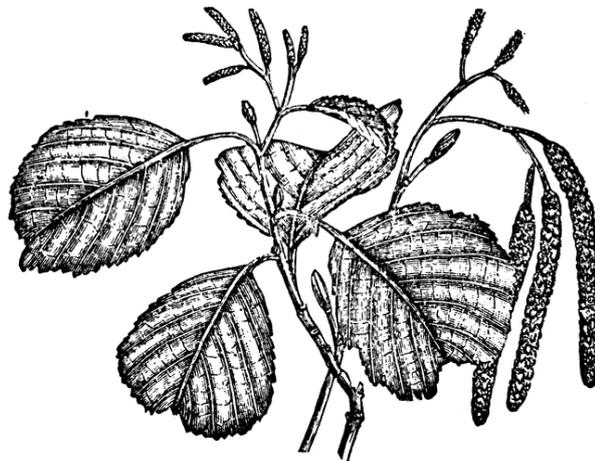


Aulnes

Parmi les aulnes, le plus courant est celui de nos bords de rivières et de zones humides, **l'aulne glutineux** (*alnus glutinosa*) : bourgeons en massettes violets, l'aulne glutineux a le tronc sombre et pousse généralement proche des cours d'eau. Fruits ressemblant à de petits cônes (« strobiles »), feuilles simples ovales dentelées comme coupées au ciseau à leur extrémité.

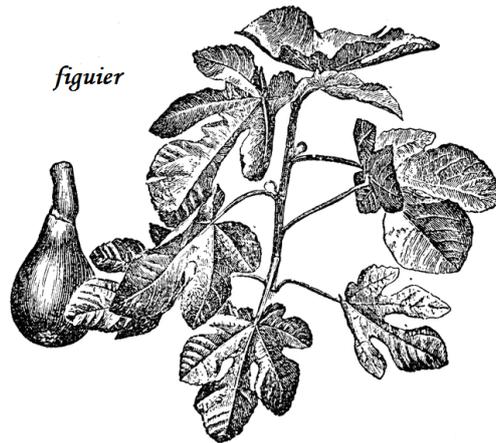


Les autres aulnes montagnards se reconnaissent facilement grâce à leurs strobiles.



Figuiers (*ficus sp*)

Arbres à rameaux peu nombreux à suc laiteux, gros bourgeon vert à écaille s'asséchant parfois et devenant brune, feuilles grandes (jusqu'à 20cm) parfois râpeuses, à lobes arrondis et fruits caractéristiques: la figue qui libère un suc laiteux quand on la détache.



Pour aller plus loin, quelques livres que j'utilise régulièrement pour la détermination :

Guide de dendrologie de Marcel Jacamon, éditions ENGREF.

Flore forestière française, tome1 plaines et collines, de J.C. Rameau, D. Mansion, G. Dumé et autres collaborateurs, éditions Institut pour le Développement Forestier.

Encyclopédie visuelle des arbres et arbustes, éditions Artémis.



Petit guide réalisé par Stéphane Boistard

www.stephaneboistard.com